

# Ketjenblack EC-300J

Electroconductive carbon black

Ketjenblack EC-300J является электропроводящей углеродной сажей с высокой степенью чистоты и идеально подходит для использования в областях, связанных с антистатикой и электрическими проводниками.

Номер CAS  
1333-86-4

Номер EINECS/ELINCS  
215-609-9

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

## Спецификации

Насыпная плотность	125-145 kg/m <sup>3</sup>
Внешний вид	Черный сыпучие пеллеты
Зольность	≤ 0.05 %
Мелкие фракции <125 микрон	≤ 7 %
Зернистость	≤ 30 mg/kg
Йодное число	740-840 mg/g
Влага	≤ 0.5 %
pH	9.0-10.5
Пористость, DBP	310-345 ml/100g
Летучие вещества	≤ 1.0 %

## Применения

Ketjenblack EC-300J является электропроводящей углеродной сажей с высокой степенью чистоты и идеально подходит для использования в областях, связанных с антистатикой и электрическими проводниками. Благодаря своей уникальной морфологии и высокой удельной площади поверхности (примерно 800 м<sup>2</sup>/г по методу BET), по сравнению с графитовыми или традиционными техническими сажами для достижения одинаковых показателей удельной электропроводности, требуется втрое меньшее количество Ketjenblack EC-300J. Меньшее содержание сажи Ketjenblack EC-300J облегчает переработку полимеров, чувствительных к введению наполнителей, тем самым достигается минимальное ухудшение механических и реологических свойств. При тщательном диспергировании Ketjenblack EC-300J в полимере наблюдается значительное увеличение электропроводности конечного продукта. Ketjenblack EC-300J может применяться со всеми типами полимеров (термопласты, реактопласты и эластомеры). Благодаря уникальной морфологии и структуре даже сравнительно небольшие количества Ketjenblack EC-300J позволяют создать прекрасные электропроводящие материалы. Низкое содержание грубых примесей позволяет получить исключительно гладкую поверхность при экструзии. Количество продукта, необходимое для получения электропроводности может значительно варьировать в зависимости от типа полимера. Дополнительная информация содержится в специальном техническом бюллетене по Ketjenblack EC. Очень низкое содержание золы в Ketjenblack EC-300J делает его предпочтительным материалом для создания полупроводниковых материалов в кабельной промышленности (экраны кабелей). Ketjenblack EC-300J также может использоваться для создания токопроводящих покрытий и грунтовок. Даже при небольших нагрузках достигается хорошая электропроводность, что минимизирует ухудшение реологических и механических свойств. К другим областям применения следует отнести производство элементов питания, упаковки для микросэлектронных компонентов, антистатических рукавов и напольных покрытий, деталей в машиностроении, мобильных телефонов и многого другого. Для более требовательных областей применения можно использовать Ketjenblack EC-600JD, которого требуется примерно в два раза меньше чем Ketjenblack EC-300J для обеспечения тех же значений электропроводности.

Вся содержащаяся в настоящем документе информация, касающаяся настоящего изделия и/или рекомендаций по его эксплуатации и обращению с ним, предоставляется добросовестно и считается надежной. Однако, компания Nouryon не дает никаких гарантий относительно точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций, также как и относительно товарного состояния или пригодности изделия для использования по назначению, либо того, что любое предлагаемое использование не будет нарушать какой-либо патент. Nouryon не несет никакой ответственности, возникающей в результате использования данной информации, а также эксплуатации или производительности изделия. Никакие положения, содержащиеся в настоящем документе, не должны толковаться как предоставление или продление лицензии на использование какого-либо патента. Пользователь должен определить для себя пригодность настоящего изделия для его целей путем предварительных испытаний или иначе. Содержащаяся в настоящем документе информация заменяет собой всю ранее выпущенную информацию по его предмету. Пользователю разрешается пересылать, распространять и/или фотокопировать настоящий документ только в его неизменном и полном виде, включая все его верхние и нижние колонтитулы. Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

The logo for Nouryon, featuring the word "Nouryon" in a bold, orange, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.